

全国青少年科技创新大赛“十佳科技教育创新学校奖”获奖学校介绍

锐意创新 科技先行

海南省海南华侨中学

“科技教育创新学校奖”（School of Distinction Award）由英特尔公司在美国设立，奖励在科学和数学教育方面有出色成绩的美国中小学校。为引进全球优质教育资源，完善创新人才培养环境，自2010年第25届创新大赛开始，英特尔（中国）有限公司与全国青少年科技创新大赛组委会合作开展“十佳科技教育创新学校”评选活动，每年选拔和奖励10所在科学教育中有出色成绩的中小学校，并在全国创新大赛终评期间颁奖。获得创新大赛“十佳科技教育创新学校奖”除获得奖金奖励外，还将获得由全国创新大赛组委会提供的科技教育培训、教师交流和科普活动观摩等机会。本期介绍的是2014年获此奖项的海南省海南华侨中学。

海南华侨中学创办于1938年，是我国最早的国立华侨中学，是海口市属省重点中学、海南省一级甲等学校。学校分高中与初中2个校区，共占地360亩，现有学生7234人，教职工621人。学校以“省内领先，全国示范，国际知名”为办学目标，努力办成一所实施以培养创新精神和实践能力为核心的素质教育国家级现代化示范性学校，以课程、教法改革为主的实验性学校，以及与国内外密切交流并具有侨校特色的开放性学校。

◎ 学校注重育人为本，全面发展

海南华侨中学注重育人为本，全面发展，弘扬个性，追求高品质、高品位、高品格的校园育人环境，绿色校园成为学生学习、创新、健康成长的精神家园。华侨中学的中考、高考成绩多年来均居全省前列。2014年4月，学校以全省最高分通过海南省一级甲等学校复查评估，并以复评为契机，加强了学校软件、硬件的建设，学校的办学条件达到全国一流水平，为教育教学的顺利开展提供了有力保障，其中新建成的科技厅就是为科技创新教育量身打造的场馆之一。

学校配有现代科学实验室、理化生虚拟实验室、通用技术实验室、科技阅览室、机器人竞赛训练室等，建立了航天科普太空种子栽培实验基地，建立了突显科技创新

特色教育的科技厅，学校国际化、现代化的办学格局已经初步形成。

◎ 锐意创新，硕果累累

华侨中学秉承“一切为了学生发展”的创新教育理念，开展了全体师生都参与的科技教育活动，以国家、省市开展的各级青少年科技竞赛为平台，强化青少年科技教育的理论与实践，促进全体师生科学素养的提高。

学校以培养优秀学子参与科技竞赛为中心，积极探索新时期基础教育中促进青少年科学素养发展的有效策略，先后建立了“海南侨中青少年科技创新大赛指导中心”和“海南华侨中学青少年科技创新教育基地”，旨在培养具有创新精神和动手实践能力的青少年。活动开展多年，学生制作了创意类、实用类、艺术类作品超过千项。

近年来，学校科技创新百花齐放，学生参加的海南省乃至全国科技创新比赛也是硕果累累。

◎ 采取有效措施保障科技教育生动活泼开展

学校重视科技创新教育，采取有效措施保障科技教育生动活泼地开展，主要措施有以下几个方面。

◆ 成立科学教育领导小组，建立校长统管全局、教务处主管的机制。



学校大门

◆ 在硬件建设方面提供保障。学校除保障常规的科技活动经费支出外，建立了科技活动室、机器人工作室、现代计算机室、通用技术实践室，近几年还投资建设了科技厅、科普宣传画廊和地理园。学生参与科技活动有固定场所，校园科技氛围浓郁。同时获得上级部门投资建设了科技厅及各类实验室，并且每间教室都配有现代化的多媒体设备，在诠释科技魅力的同时，让师生领略到高新技术的先进，为师生开展科技教育搭建了平台、创造了条件。

◆ 开展形式多样的科普活动。一年一度的科技节，将科技教育工作作为独立、重要的内容列入学校年度工作计划和总结中，做到每一项活动都有专人负责举办。学校注重实验教学、动手能力，通过实验提高学生对理论知识的认知。注重对学生展开科普教育，如每年的科技节，此外还有物理趣味实验室、化学趣味实验室等。每年邀请专家学者举办讲座，对学校创新实验小组进行面对面指导，拓宽学生知识面，增加学生见识，激发学生兴趣。

◆ 培养一支素质过硬的科技创新教师团队。华侨中学作为海南省校本培训示范学校，全校教师积极行动，投身到高中新课程的研究与实验中，以科技创新为核心，注重激励教师积极投身教育教学研究和教育教学实验方面的实践，通过课题研究和实验促进教师专业发展；用派遣教师外出学习等形式助推教师成长。学校现有科学类教师 8 人、兼职科技辅导员 42 人，并安排专人对科技创新实验小组进行日常辅导。

◆ 开展科技创新为主题的教研活动。学校要求各教研组立足技术教育教学现状确立研讨主题，围绕共同关注的疑难问题，专题研讨，行动研究。教研活动逐渐走向有规划、有主题、有组织，大大提高了主题教研活动的功效。同时鼓励教师们开展以科技为主题的课题研究和小课题研究。有些备课组确立了一定的专题，并要求其成员在这一

专题里选择一个小课题进行研究与实验。这种既有分工又紧密合作的实验研究方式，取得了较好的成效。如国家级课题“青少年设计与制作能力发展培育研究”获得 2014 年国家级基础教育教学成果奖海南省参评教学成果一等奖，目前正在申请全国结题。学校当前还开设了 11 门技术类校本课程。

科技创新一直是海南华侨中学最具有特色的教育教学核心理念。多年来，在各级教育管理部门的支持下，在各级领导的大力推动下，侨中科技创新活动在培养未来创新人才、普遍提升青少年科学素养和推进中小学科技教育办学特色内涵化、优质化方向发展，取得了一定的成效。在今后的工作中，侨中师生将以科技创新竞赛为发展平台，贯通学段，拓展资源，引领构建开放型、多样化、可持续的创新人才培养模式，并从国际教育视野来审视技术教育，致力于研发契合学生自身的“科技教育的终身学习”课程体系，引导学生向个性化和兴趣化发展，让每一位学生尝试成功，感受成功！

“海南华侨中学注重育人为本，全面发展，弘扬个性，追求高品质、高品位、高品格的校园育人环境，建设了既可动手实践，又能展示学生科技成果，还可以远程视像教学的科技厅。学校为科学教育建立的现代科学实验室、理化生虚拟实验室、通用技术实验室、科技阅览室、机器人训练室等现代化的各类实验室 20 个，在诠释科技魅力的同时，让师生领略到高新技术的先进，为师生开展科技教育搭建平台和创造条件。

学校有一支年轻且富有进取精神的科学教师队伍，他们带领学生关注疑难问题，专题研讨，实验探究，注重兴趣引导，因而取得师生共融、相互激励的科技教育效果。教师开发学校科技课程，将培养发现问题能力、方案设计能力与模型制作能力放在首位，既动手又动脑，深受学生喜欢，并为学生的创新项目打下了扎实有效的基础与技能。海南华侨中学的学生阳光、健康、直率，敢于表达自己的见解，而且对科技活动中的探究过程，善于反思，并不以得奖为目标，体现在对研究的项目上反复找问题作更深入一步的探究，增强了学生的创新精神和实践能力，培育了学校科技教育百花齐放的面貌。

海南华侨中学已经拥有了现代科学教育的基础设施，又有一支年轻而有勇于进取的科技教师队伍，可以在前沿科学技术的引领下，不断提升科学教育的软实力，培养更多更优秀的科学技术创新人才。”

——全国青少年科技创新大赛“十佳科技教育创新学校奖”评委会

(全国青少年科技创新大赛“十佳科技教育创新学校奖”评委会供稿) ■